

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-322748

(43)Date of publication of application : 16.12.1997

(51)Int.Cl.

A24D 3/08

A24D 3/04

A24D 3/14

A24F 13/06

(21)Application number : 08-176987

(71)Applicant : KITABAYASHI SEIICHI
MARUICHI:KK

(22)Date of filing : 04.06.1996

(72)Inventor : KITABAYASHI SEIICHI
KITABAYASHI TATSUYA

(54) FILTER CYLINDER PART FOR CIGARETTE WITH FILTER CYLINDER PART OR FILTER CYLINDER PART FOR FILTER PIPE
INTO WHICH ORDINARY TOBACCO IS INSERTED

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a nicotine component.

SOLUTION: This cylinder part of a cigarette filter or the filter cylinder part of a filter pipe into which an ordinary cigarette is inserted is provided with a material obtained by proliferating a fungus of Fusarium of bread on bread or steamed rice and drying the proliferated material.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's
decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of
rejection]

[Date of extinction of right]

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-322748

(43) 公開日 平成9年(1997)12月16日

| (51) Int.Cl. ⁶ | 識別記号 | 庁内整理番号 | F I | 技術表示箇所 |
|---------------------------|-------|--------|---------|--------|
| A 2 4 D | 3/08 | | A 2 4 D | 3/08 |
| | 3/04 | | | 3/04 |
| | 3/14 | | | 3/14 |
| A 2 4 F | 13/06 | | A 2 4 F | 13/06 |
| | | | | B |

審査請求 未請求 請求項の数 5 書面 (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平8-176987

(22) 出願日 平成8年(1996)6月4日

(71) 出願人 000242688

北林 誠一

埼玉県上尾市大字小敷谷919-12

(71) 出願人 000141118

株式会社丸一

埼玉県上尾市向山431番地の1

(72) 発明者 北林 誠一

埼玉県上尾市大字小敷谷919-12

(72) 発明者 北林 辰哉

埼玉県上尾市大字小敷谷919-12

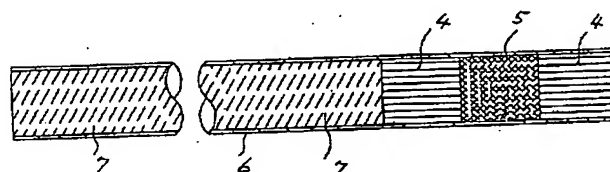
(74) 代理人 弁理士 前原 清美

(54) 【発明の名称】 フィルター筒部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部

(57) 【要約】

【課題】 従来から、フィルター筒部は、植物繊維のフィルターが使用されたが、それはニコチンの成分を吸着し得なかった。その吸着をするフィルターを得ることを本発明の課題とする。そこで、パンや蒸した米にパン赤かび菌を繁殖し装填して本発明の課題とする。喫煙時、パン赤かび菌入りのフィルターを使用して、煙がパン赤かび菌と接触して煙が含んだニコチンを吸着することが分かった。

【解決手段】 本発明は煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部に、パン赤かび菌をパンや蒸した米に繁殖させて乾燥させたものを装填するフィルター筒部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部である。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 フィルター部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部に、パン赤かび菌をパンや蒸した米に繁殖させて乾燥させたものを装填するフィルター筒部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部。

【請求項2】 パン赤かび菌をパンや蒸した米に繁殖させて乾燥させたものを紙巻き煙草のフィルター筒部に装填してニコチンなどの吸着を可能にした、請求項1記載のフィルター筒部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部。

【請求項3】 パン赤かび菌をパンや蒸した米に繁殖させて乾燥させたものをフィルターパイプのフィルター筒部に装填してニコチンなどの吸着を可能にした請求項1記載のフィルター筒部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部。

【請求項4】 使用に際して、フィルターパイプのフィルター筒部に、パンや蒸した米にパン赤かび菌を繁殖させて乾燥させたものを粉状にして固化させて円筒状に形成して装填し易い状態で装填し、それによりニコチンの吸着を可能にする請求項1記載のフィルター筒部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部。

【請求項5】 パン赤かび菌をパンや蒸した米に繁殖させて乾燥させたものを粉状にして固化させて円筒状に形成して装填し易くしたものを、フィルターパイプのフィルター筒部に、その両端を植物繊維のフィルターで挟んだ状態となるように装填し、その三層のフィルターによりニコチンの吸着をなす請求項1記載のフィルター筒部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 本発明は、パン赤かび菌をパンや蒸した米に繁殖させ、乾燥させたものをフィルター筒部またはフィルターパイプのフィルター筒部に装填したパン赤かび菌入りのフィルター筒部またはフィルターパイプのフィルター筒部に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来から喫煙に際して、煙に含まれているニコチンの成分の除去が必要とされその試みがなされてきた。その過程で、植物繊維のフィルターが開発され、その効果があることが認められてきた。しかし、これまでの植物繊維のフィルターではニコチンの成分を確実に吸着し得るところまでには到達していなかった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 紙巻き煙草のフィルタ

ー筒部やフィルターパイプのフィルター筒部には、従来から植物繊維のフィルターが使用されているが、それはニコチンの成分を確実に吸着し得るものではなかった。したがって、一層確実にニコチンの成分を吸着し得るフィルターを提供することを本発明の課題とする。本発明はパンや蒸した米にパン赤かび菌を繁殖させ、その後、そのパンと蒸した米を乾燥させたものをフィルター筒部またはフィルターパイプのフィルター筒部に装填し得るのであって、植物繊維のフィルターと同じように使用することにより、喫煙に際して、煙が含んでいるニコチンの成分を確実に吸着させることを狙いとする。喫煙時、パン赤かび菌入りのフィルターを使用すると、吸い込まれる煙がパン赤かび菌と接触して煙が含んでいるニコチンの成分を確実に吸着することが分かった。

【0004】

【課題を解決するための手段】 本発明はフィルター部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部に、パン赤かび菌をパンや蒸した米に繁殖させて乾燥させたものを装填するフィルター筒部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部である。

【0005】

【作用】 本発明は、フィルター部付き紙巻きタバコのフィルター部またはフィルターパイプのフィルターを内蔵したフィルターの部分に、蒸した米にパン赤かび菌を繁殖させて乾燥させたものを装填したフィルター筒部またはフィルターパイプのフィルター筒部であるから、吸い込まれる煙がパン赤かび菌と接触して煙が含んでいるニコチンの成分を確実に吸着するところまでに到達したのである。特に、表面に繁殖したパン赤かび菌の働きでたばこの煙が含んでいるニコチンの成分を確実に吸着することが判明した。

【0006】

【実施例1】 本発明はフィルター部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部に、パン赤かび菌をパンや蒸した米に繁殖させて乾燥させたものを装填するフィルター筒部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部であり、パン赤かび菌をパンや蒸した米に繁殖させて乾燥させたものを紙巻き煙草のフィルター筒部に装填してニコチンなどの吸着を可能にしたフィルター筒部またはフィルターパイプのフィルター筒部である。

【0007】

【効果】 本発明は、フィルター部付き紙巻き煙草のフィルター部またはフィルターパイプのフィルターを内蔵したフィルターの部分に、蒸した米にパン赤かび菌を繁殖させて乾燥させたものを装填したフィルター筒部またはフィルターパイプのフィルター筒部であるから、吸い込

3

まれる煙がパン赤かび菌と接触して煙が含んでいるニコチンの成分を確実に吸着することができる効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】図1は、煙草ホルダーにパン赤かび菌をパンや乾燥した米に発生させた状態でフィルター筒部からなる煙草ホルダーに挿入した状態を示した煙草ホルダーの長手方向に切断した縦断面図である。

【図2】図2はフィルター部付き紙巻き煙草の全体を示した正面図である。

【図3】図3はフィルター部付き紙巻き煙草の全体を示*10

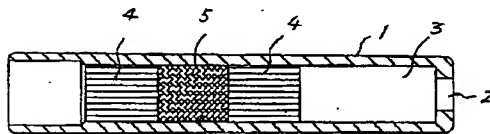
4

*した全体の長手方向に切断した縦断面図である。

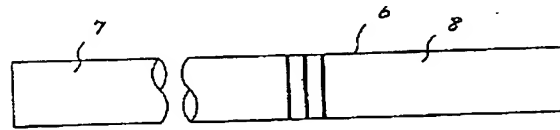
【符号の説明】

| | | | |
|---|----------------|---|-----------------|
| 1 | 煙草ホルダーのフィルター部 | 2 | フィルター部への開口部 |
| 3 | フィルター筒部の内部空間部 | 4 | 紙巻き煙草の縦繊維質フィルター |
| 5 | 菌を米に含ませたフィルター材 | 6 | 紙巻き煙草の表面の紙 |
| 7 | 紙巻き煙草の煙草部 | 8 | 紙巻き煙草のフィルター部 |

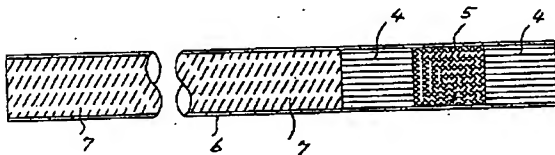
【図1】



【図2】



【図3】



【手続補正書】

【提出日】平成9年6月9日

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正内容】

【書類名】明細書

【発明の名称】フィルター筒部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部

【特許請求の範囲】

【請求項1】フィルター部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部に、パン赤かび菌をパンや蒸した米に繁殖させて乾燥させたものを装填するフィルター筒部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部。

【請求項2】パン赤かび菌をパンや蒸した米に繁殖させて乾燥させたものを紙巻き煙草のフィルター筒部に装填してニコチンおよびタールなどの吸着を可能にした、請求項1記載のフィルター筒部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプの

フィルター筒部。

【請求項3】パン赤かび菌をパンや蒸した米に繁殖させて乾燥させたものをフィルターパイプのフィルター筒部に装填してニコチンおよびタールなどの吸着を可能にした請求項1記載のフィルター筒部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部。

【請求項4】使用に際して、フィルターパイプのフィルター筒部に、パンや蒸した米にパン赤かび菌を繁殖させて乾燥させたものを粉状にして固化させて円筒状に形成して装填し易い状態で装填し、それによりニコチンおよびタールなどの吸着を可能にする請求項1記載のフィルター筒部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部。

【請求項5】パン赤かび菌をパンや蒸した米に繁殖させて乾燥させたものを粉状にして固化させて円筒状に形成して装填し易くしたものを、フィルターパイプのフィルター筒部に、その両端を繊維のフィルターで挟んだ状態となるように装填し、その三層のフィルターによりニコチンおよびタールなどの吸着をないうる請求項1記載のフィルター筒部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒

部。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】本発明は、パン赤かび菌をパンや蒸した米に繁殖させ、乾燥させたものをフィルター筒部またはフィルターパイプのフィルター筒部に装填したパン赤かび菌入りのフィルター筒部またはフィルターパイプのフィルター筒部に関する。

【0002】

【従来の技術】従来から喫煙に際して、煙に含まれているニコチンおよびタールなどの成分の除去が必要とされその試みがなされてきた。その過程で、植物繊維のフィルターが開発され、その効果があることが認められてきた。しかし、これまでの植物繊維のフィルターではニコチンおよびタールなどの成分を確実に吸着し得るところまでには到達していなかった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】紙巻き煙草のフィルター筒部やフィルターパイプのフィルター筒部には、従来から植物繊維のフィルターが使用されているが、それはニコチンおよびタールなどの成分を確実に吸着し得るものではなかった。したがって、一層確実にニコチンおよびタールなどの成分を吸着し得るフィルターを提供することを本発明の課題とする。本発明はパンや蒸した米にパン赤かび菌を繁殖させ、その後、そのパンと蒸した米を乾燥させたものをフィルター筒部またはフィルターパイプのフィルター筒部に装填し得るのであって、繊維のフィルターと同じように使用することにより、喫煙に際して、煙が含まれているニコチンおよびタールなどの成分を確実に吸着させることを狙いとする。喫煙時、パン赤かび菌入りのフィルターを使用すると、吸い込まれる煙がパン赤かび菌と接触して煙が含まれているニコチンおよびタールなどの成分を確実に吸着することが分かった。

【0004】

【課題を解決するための手段】本発明はフィルター部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部に、パン赤かび菌をパンや蒸した米に繁殖させて乾燥させたものを装填するフィルター筒部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部である。

【0005】

【作用】本発明は、フィルター部付き紙巻きタバコのフィルター部またはフィルターパイプのフィルターを内蔵したフィルターの部分に、蒸した米にパン赤かび菌を繁殖させて乾燥させたものを装填したフィルター筒部またはフィルターパイプのフィルター筒部であるから、吸い込まれる煙がパン赤かび菌と接触して煙が含まれているニコチンおよびタールなどの成分を確実に吸着するところまでに到達したのである。特に、表面に繁殖したパン赤

かび菌の働きでタバコの煙が含まれているニコチンおよびタールなどの成分を確実に吸着することが判明した。

【0006】

【実施例1】本発明はフィルター部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部に、パン赤かび菌をパンや蒸した米に繁殖させて乾燥させたものを装填するフィルター筒部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部であり、パン赤かび菌をパンや蒸した米に繁殖させて乾燥させたものを紙巻き煙草のフィルター筒部に装填してニコチンおよびタールなどの成分の吸着を可能にしたフィルター筒部またはフィルターパイプのフィルター筒部である。

【0007】

【実施例2】本発明はパン赤かび菌をパンや蒸した米に繁殖させて乾燥させたものを粉状にして固化させて円筒状に形成して装填し易くしたものを、フィルターパイプのフィルター筒部に、その両端を植物繊維のフィルターで挟んだ状態となるように装填し、その三層のフィルターによりニコチンおよびタールなどの吸着をなしうるフィルター筒部付き紙巻き煙草のフィルター筒部または普通の煙草を差し込むフィルターパイプのフィルター筒部である。

【0008】

【効果】本発明は、フィルター部付き紙巻き煙草のフィルター部またはフィルターパイプのフィルターを内蔵したフィルターの部分に、蒸した米にパン赤かび菌を繁殖させて乾燥させたものを装填したフィルター筒部またはフィルターパイプのフィルター筒部であるから、吸い込まれる煙がパン赤かび菌と接触して煙が含まれているニコチンおよびタールなどの成分を確実に吸着することができる効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】図1は、煙草ホルダーにパン赤かび菌をパンや乾燥した米に発生させた状態でフィルター筒部からなる煙草ホルダーに挿入した状態を示した煙草ホルダーの長手方向に切断した縦断面図である。

【図2】図2はフィルター部付き紙巻き煙草の全体を示した正面図である。

【図3】図3はフィルター部付き紙巻き煙草の全体を示した全体の長手方向に切断した縦断面図である。

【符号の説明】

- | | | | |
|---|----------------|---|-----------------|
| 1 | 煙草ホルダーのフィルター部 | 2 | フィルター部への開口部 |
| 3 | フィルター筒部の内部空間部 | 4 | 紙巻き煙草の縦繊維質フィルター |
| 5 | 菌を米に含ませたフィルター材 | 6 | 紙巻き煙草の表面の紙 |
| 7 | 紙巻き煙草の煙草部 | 8 | 紙巻き煙草のフィルター部 |